

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 9 月 15 日 (15.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/084429 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: A01K 67/027, G01N 33/15  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/003795  
(22) 国際出願日: 2005 年 3 月 4 日 (04.03.2005)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願2004-106999 2004 年 3 月 4 日 (04.03.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社セルシード (CELLSEED INC.) [JP/JP]; 〒1600022 東京都新宿区新宿 6 丁目 2 9-8 Tokyo (JP).

(71) 出願人 および

(72) 発明者: 岡野 光夫 (OKANO, Teruo) [JP/JP]; 〒2720827 千葉県市川市国府台 6-1 2-1 2 Chiba (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 菊池 明彦 (KIKUCHI, Akihiko) [JP/JP]; 〒1770051 東京都練馬区関町北 1-1 0-1 7 Tokyo (JP). 大和 雅之 (YAMATO, Masayuki) [JP/JP]; 〒1580097 東京都世田谷区用賀 2-2 8-1 6 Tokyo (JP). 増田 彰 (MASUDA, Akira) [JP/JP]; 〒2720026 千葉県市川市東大和田 2-1 5-4-7 0 1 Chiba (JP).

(74) 代理人: 社本 一夫, 外 (SHAMOTO, ICHIO et al.); 〒1000004 東京都千代田区大手町二丁目 2 番 1 号 新大手町ビル 2 0 6 区 ユアサハラ法律特許事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: METHOD OF CONSTRUCTING ANIMAL HAVING CANCER CELLS TRANSPLANTED THEREINTO

(54) 発明の名称: 癌細胞移植動物の製造方法

(57) Abstract: Cancer cells can be efficiently transplanted by culturing cancer cells on a cell culture support surface-coated with a polymer, which shows a change in the hydration force in a temperature range of from 0 to 80°C, within a temperature zone wherein the polymer has a low hydration force, then heating the liquid culture medium to a temperature at which the polymer shows a high hydration force to thereby peel off the cancer cells, and transplanting the cancer cells into a definite site of a subject animal for transplantation.

(57) 要約: 0 ~ 80 °C の温度範囲で水和力が変化するポリマーを表面に被覆した細胞培養支持体上で、ポリマーの水和力の弱い温度域で癌細胞を培養し、その後、培養液をポリマーの水和力の強い状態となる温度に変化させることで培養した癌細胞を剥離させ、移植対象となる動物の所定部位に移植すると効率良く癌細胞を移植させることができる。

WO 2005/084429 A1